

## دوره های آموزشی در حال ثبت نام و برگزاری موسسه ۸۰۸

### دپارتمان مهندسی عمران - زلزله

۱- دوره جامع طراحی عملکردی و بهسازی لرزه‌ای با نرم‌افزار SAP2000



### دپارتمان مهندسی عمران - سازه

۱- محاسبات، طراحی و تهیه نقشه ساختمان های فولادی و بتنی - مباحث تکمیلی و پیشرفته محاسبات و طراحی ساختمان ETABS 2015 – SAFE 2014

۱-۲- محاسبات، طراحی و تهیه نقشه ساختمان های فولادی ETABS 2015 – SAFE 2014

۲-۲- محاسبات، طراحی و تهیه نقشه ساختمان های بتنی ETABS 2015 – SAFE 2014

۲-۳- مباحث تکمیلی و پیشرفته محاسبات و طراحی ساختمان ETABS 2015 – SAFE 2014

۲- دوره آموزشی نرم افزار آباکوس ABAQUS 6.14



### دپارتمان مهندسی عمران - اجرا

۱- دوره اصول ساخت ساختمان های متداول شهری (و آشنایی با اشکالات متداول)

## دپارتمان مهندسی معماری

۱- دوره فشرده مدلینگ و رندرینگ معماری (R.S.V.P)

۲- دوره آموزشی نرم افزار 3Ds Max

۳- دوره آموزشی V.Ray

## دپارتمان آزمون مهندسی عمران و معماری

۱- آزمون ورود به حرفه مهندسی عمران - دوره تضمینی آزمون محاسبات ( حضوری - آنلاین)

۲- آزمون ورود به حرفه مهندسی عمران - دوره تضمینی آزمون نظارت ( حضوری - آنلاین)

۳- آزمون ورود به حرفه مهندسی عمران - دوره آزمون اجرا (آنلاین)

۴- آزمون ورود به حرفه مهندسی معماری - دوره تضمینی آزمون نظارت (آنلاین)

۵- آزمون ورود به حرفه مهندسی معماری - دوره آزمون طراحی (آنلاین)

دوره جامع طراحی عملکردی و بهسازی لرزه‌ای با نرم‌افزار SAP2000  
(به همراه نرم‌افزارهای کمکی Matlab , XTRACT , Seismosignal)

مدت زمان دوره: ۱۳۰ ساعت

سطح دوره: از صفر تا صد (از مبتدی تا پیشرفته)

مدرس : جواد قدرتی – کارشناس ارشد زلزله از دانشگاه صنعتی شریف

### سرفصل‌های دوره

- انواع روش‌های طراحی
  - طراحی به روش تنش مجاز
  - طراحی به روش حالات حدی (ضرائب بار و مقاومت)
  - طراحی براساس عملکرد
    - طراحی براساس عملکرد
    - فلسفه و لزوم طراحی لرزه‌ای براساس عملکرد
    - بررسی نگرش آئین‌نامه‌های لرزه‌ای موجود به روش طراحی براساس عملکرد
    - معرفی آئین‌نامه‌های لرزه‌ای و بهسازی داخل کشور و خارج از کشور
- مبانی و تئوری‌های اولیه
  - انواع تلاش‌ها به لحاظ رفتاری
  - اجزای سازه‌ای اصلی و غیراصلی
  - سطوح عملکرد در سطح المان و سازه

آدرس دفتر مرکزی: تهران ، ابتدای گیشا ، ابتدای فروزانفر ، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

تلفن : ۸۸۲۷۲۶۹۴ - ۰۲۱ ایمیل : [info@civil808.com](mailto:info@civil808.com)

- انواع سطوح خطر لرزه‌ای
- انواع مقاومت مصالح
- **انواع روش‌های تحلیل سازه‌ها**
- تحلیل استاتیکی خطی
  - رفتار خطی
  - رفتار استاتیکی و دینامیکی - آنالیز استاتیکی و دینامیکی - بارگذاری استاتیکی و دینامیکی
  - تحلیل استاتیکی معادل در ویرایش چهارم استاندارد ۲۸۰۰
- تحلیل دینامیکی طیفی
  - اثرات خاک بر تحریک شتاب دار پی
  - پارامترهای موثر بر سرعت موج برشی خاک و پرید خاک
  - فیلتراسیون خاک - اثرات میرایی خاک بر سازه
  - تشدید یا رزونانس - تداخل سازنده و مخرب
  - تفسیر مفهومی شکل طیف استاندارد ۲۸۰۰ و اثرات خاک بر آن
  - معرفی رکورد شتاب زلزله و انواع پیک در آن
  - نحوه دریافت انواع رکورد شتاب زلزله از سایت PEER
  - معرفی نرم‌افزار Seismosignal و بررسی کاربردهای مربوطه
  - ترسیم سری‌های زمانی شتاب، سرعت و جابجایی
  - ترسیم طیف‌های پاسخ شتاب، سرعت و جابجایی به همراه تفاسیر مربوطه در رابطه با شکل طیف‌ها
  - معرفی زلزله‌های حوزه نزدیک و دور
  - مشخصات زلزله‌های حوزه نزدیک و تفاوت آنها با حوزه دور
  - اثرات FlingStep , ForwardDirectivity در حوزه نزدیک
  - نحوه تشخیص رکوردهای حوزه نزدیک از روی رکوردهای مربوطه
  - به دست آوردن طیف‌های شتاب، شبه شتاب، سرعت، شبه سرعت و جابجایی و اثرات سایت و حوزه نزدیک و دور بر آنها

- روش‌های مقیاس زلزله براساس استانداردهای موجود در حوزه نزدیک و حوزه دور
- نحوه به دست آوردن طیف استاندارد ۲۸۰۰
- آنالیز مودال و به دست آوردن مودهای سازه
- درصد مشارکت جرمی و جرم موثر مودی
- معرفی روش تحلیل دینامیکی طیفی در ویرایش چهارم استاندارد ۲۸۰۰
- تحلیل دینامیکی طیفی در نرم افزار SAP2000
- تحلیل استاتیکی غیرخطی (پوش‌آور)
- معرفی تحلیل استاتیکی غیرخطی (پوش‌آور) به صورت مفهومی با مثال عددی و بررسی مزایا و معایب این تحلیل
- محاسبه جابجایی هدف از روش ضرائب (نشریه ۳۶۰)
- مقایسه روش ضرائب در FEMA356 , ASCE41-13 (فرمول ارائه شده در نشریه ۳۶۰ ویرایش سال ۸۵ و ۹۲)
- بررسی نواقص و ایرادات موجود در فرمول ASCE41-13
- بررسی روابط جدید ارائه شده در ادبیات فنی من جمله FEMA
- نقطه کنترل
- تعریف حالات بار ثقلی و جانبی
- نحوه اعمال پیچش تصادفی در نرم افزار به همراه نمونه مثال عددی کامل
- انواع روش‌های غیرخطی کردن مصالح
- روش المان محدود غیرخطی
- روش المان فایبری (به صورت جامع و کامل با استفاده از نرم‌افزارهای (MATLAB,XTRACT)
- مبانی و تئوری
- انواع رفتار تنش-کرنش مصالح
- رفتار بتن محصور و غیرمحصور
- رفتار فولادهای فشاری و کششی
- رفتار فولادهای محصور کننده

- معرفی نمودار ممان انحنا و نحوه به دست آوردن آن با استفاده از نرم افزار XTRACT و MATLAB
- تغییرشکل های خمشی
- تغییرشکل های برشی
- تغییرشکل های ناشی از لغزش آرماتورهای طولی
- محاسبه نمودار بار-جابجایی از طریق نمودار ممان-انحنا و سایر تغییرشکل های مربوطه
- معرفی انواع شکست در سطح سازه ای و در سطح المان (سازه های بتن آرمه)
- شکست ترد و شکست نرم (Rubture&Fracture) و نحوه اثرات هر کدام بر رفتار کلی سازه
- انواع شکست در تیرهای بتن آرمه
- شکست خمشی
- شکست برشی
- شکست برشی-خمشی
- انواع شکست در ستون های بتن آرمه
- شکست خمشی
- تعریف شکل پذیری و اثرات آن در شکست
- شکست به دلیل عقب گرد تار خنثی و عبور آن از مرکز سطح مقطع
- شکست به دلیل گسیختگی آرماتورهای طولی کششی
- شکست مطلوب در طراحی لرزه ای
- از دست دادن مقاومت جانبی (و یا ناپایداری جانبی )
- از دست دادن مقاومت محوری (و یا ناپایداری ثقلی )
- شکست برشی-خمشی
- از دست دادن مقاومت جانبی (و یا ناپایداری جانبی )
- از دست دادن مقاومت ثقلی (و یا ناپایداری جانبی )
- تئوری ارائه شده توسط Elwood

- شکست برشی
- روش مفصل پلاستیک
- مفاصل پلاستیک در سازه‌های بتنی
- مفصل تیر
- مفصل ستون
- بررسی تغییرات صورت گرفته در نشریه نسبت به ویرایش قبلی
- مفصل دیوار برشی به روش ستون معادل
- مفاصل پلاستیک در سازه‌های فولادی
- مفصل تیر در قاب خمشی
- مفصل ستون در قاب خمشی
- مفصل انواع مهاربندی (ضربدری، شورون و EBF)
- آنالیز و سعی و خطا در به دست آوردن جابجایی هدف
- شرح انواع روش‌های مربوط به رفع مشکلات مربوط به عدم همگرایی
- شرح کامل نتایج و تفسیر هر کدام
- شرح اعمال ۱۰۰-۳۰ در پوش آور و تفسیر ضوابط مربوطه
- ارائه انواع روش‌های بهسازی با ژاکت فولادی و بتنی
- ارائه روش‌های بهسازی با مهاربندهای فولادی و دیوار برشی
- تحلیل تاریخچه زمانی غیر خطی
- شرح تحلیل تاریخچه زمانی و بررسی مزایا و معایب این تحلیل
- تعریف توابع (Function) لازم و حالات بار (LoadCase) مربوط به آنالیز تاریخچه زمانی
- نحوه اعمال پیچش تصادفی در تحلیل تاریخچه زمانی
- اعمال بند ۱۰۰-۳۰ در تحلیل تاریخچه زمانی مطابق با ضوابط آئین‌نامه‌ای
- شرح کامل خروجی‌ها و تفسیر نتایج مربوط به تحلیل تاریخچه زمانی

آدرس دفتر مرکزی: تهران، ابتدای گیشا، ابتدای فروزانفر، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

محاسبات، طراحی و تهیه نقشه ساختمان های فولادی و بتنی ETABS 2015 – SAFE 2014

( نرم افزار های کمکی : Word ، EXCEL ، Mathcad ، AutoCAD ، Tekla Structures )

آیین نامه ها: مبحث ۶، ۷، ۹، و ۱۰ (آخرین ویرایش)، استاندارد ۲۸۰۰ و ویرایش چهارم

مدت زمان دوره: ۳۲۰ ساعت

سطح دوره: از صفر تا صد (از مبتدی تا پیشرفته)

مدرس : محمد منتظری – محسن عدلی

## سرفصل های دوره

- مدلسازی ساختمانهای فولادی و بتنی در ETABS2015 طبق مبحث دهم و نهم
- بارگذاری ساختمان (بارهای مرده، زنده، برف، باد و زلزله) طبق مبحث ششم و استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش ۴
- تحلیل سازه ساختمان های فولادی و بتنی در ETABS2015
- طراحی ساختمان فولادی به روش LRFD در ETABS2015 طبق مبحث دهم
- طراحی ساختمان بتنی در ETABS2015
- طراحی فنداسیون نواری در SAFE2014 طبق مبحث هفتم و نهم
- طراحی سقف تیرچه بلوک و عرشه فولادی
- طراحی اتصالات جوشی و پیچی طبق مبحث دهم
- تهیه دفترچه محاسبات به کمک ورد، اکسل و متکد
- تهیه نقشه های ساختمان فولادی و بتنی به کمک اتوکد و تکلا

آدرس دفتر مرکزی: تهران ، ابتدای گیشا ، ابتدای فروزانفر ، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

تلفن : ۰۲۱- ۸۸۲۷۲۶۹۴ ایمیل : [info@civil808.com](mailto:info@civil808.com)



- تحلیل سازه پیشرفته (دینامیکی)
- فولادی پیشرفته (EBF ، نکات و ضوابط طرح لرزه ای)
- بتنی پیشرفته (دیوار برشی ، دیوار حایل و نکات طرح لرزه ای)
- طراحی فنداسیون پیشرفته (پی گسترده و شمع)
- سقف پیشرفته (تیرچه فولادی ، دال بتنی)

این دوره برای چه کسانی مناسب است؟

مهندسان محاسب پیشرو، مدرسان دوره های ETABS و SAFE، و مهندسان علاقمند به محاسبات و طراحی ساختمان های فولادی و بتنی، دانشجویان عمران کارشناسی و بالاتر، مهندسان فارغ التحصیل

محاسبات، طراحی و تهیه نقشه ساختمان های فولادی ETABS 2015 – SAFE 2014

( نرم افزار های کمکی : Word ، EXCEL ، Mathcad ، AutoCAD ، Tekla Structures )

آیین نامه ها: مبحث ۶، ۷، ۹ و ۱۰ (آخرین ویرایش)، استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم

مدت زمان دوره: ۱۶۰ ساعت

سطح دوره: از صفر تا صد (از مبتدی تا پیشرفته)

مدرس : محمد منتظری – محسن عدلی

## سرفصل های دوره

- مدلسازی ساختمانهای فولادی در ETABS2015 طبق مبحث دهم
- بارگذاری ساختمان (بارهای مرده، زنده، برف، باد و زلزله) طبق مبحث ششم و استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش ۴
- تحلیل سازه ساختمان های فولادی در ETABS2015
- طراحی ساختمان فولادی به روش LRFD در ETABS2015 طبق مبحث دهم
- طراحی فنداسیون نواری در SAFE2014 طبق مبحث هفتم و نهم
- طراحی سقف تیرچه بلوک و عرشه فولادی
- طراحی اتصالات جوشی و پیچی طبق مبحث دهم
- تهیه دفترچه محاسبات به کمک ورد، اکسل و متکد
- تهیه نقشه های ساختمان فولادی به کمک اتوکد و تکلا

آدرس دفتر مرکزی: تهران ، ابتدای گیشا ، ابتدای فروزانفر ، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

تلفن : ۰۲۱- ۸۸۲۷۲۶۹۴ ایمیل : [info@civil808.com](mailto:info@civil808.com)

محاسبات، طراحی و تهیه نقشه ساختمان های بتنی ETABS 2015 – SAFE 2014

( نرم افزار های کمکی : Word ، EXCEL ، Mathcad ، AutoCAD ، Tekla Structures )

آیین نامه ها: مبحث ۶، ۷، ۹، و ۱۰ (آخرین ویرایش)، استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم

مدت زمان دوره: ۱۴۰ ساعت

سطح دوره: از صفر تا صد (از مبتدی تا پیشرفته)

مدرس : محمد منتظری – محسن عدلی

### سرفصل های دوره

- مدلسازی ساختمان های بتنی در ETABS2015 طبق مبحث نهم
- بارگذاری ساختمان (بارهای مرده، زنده، برف، باد و زلزله) طبق مبحث ششم و استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش ۴
- تحلیل سازه ساختمان های بتنی در ETABS2015
- طراحی ساختمان بتنی در ETABS2015
- طراحی فنداسیون نواری در SAFE2014 طبق مبحث هفتم و نهم
- طراحی سقف تیرچه بلوک
- تهیه دفترچه محاسبات به کمک ورد، اکسل و متکد
- تهیه نقشه های ساختمان بتنی به کمک اتوکد و تکلا

آدرس دفتر مرکزی: تهران ، ابتدای گیشا ، ابتدای فروزانفر ، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

تلفن : ۰۲۱- ۸۸۲۷۲۶۹۴ ایمیل : [info@civil808.com](mailto:info@civil808.com)

مباحث تکمیلی و پیشرفته محاسبات و طراحی ساختمان ETABS 2015 – SAFE 2014

( نرم افزار های کمکی : Word ، EXCEL ، Mathcad ، AutoCAD ، Tekla Structures )

آیین نامه ها: مبحث ۶، ۷، ۹، و ۱۰ (آخرین ویرایش)، استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم

مدت زمان دوره: ۹۰ ساعت

سطح دوره: از صفر تا صد (از مبتدی تا پیشرفته)

مدرس : محمد منتظری – محسن عدلی

### سرفصل های دوره

- تحلیل سازه پیشرفته (دینامیکی)
- فولادی پیشرفته (EBF ، نکات و ضوابط طرح لرزه ای)
- بتنی پیشرفته (دیوار برشی ، دیوار حایل و نکات طرح لرزه ای)
- طراحی فنداسیون پیشرفته (پی گسترده و شمع)
- سقف پیشرفته (تیرچه فولادی ، دال بتنی)

آدرس دفتر مرکزی: تهران ، ابتدای گیشا ، ابتدای فروزانفر ، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

تلفن : ۸۸۲۷۲۶۹۴ - ۰۲۱ ایمیل : [info@civil808.com](mailto:info@civil808.com)

## دوره آموزشی نرم افزار آباکوس ABAQUS 6.14

مدت زمان دوره: ۷۰ ساعت

سطح دوره: از صفر تا صد (از مبتدی تا پیشرفته)

مدرس: محسن عدلی

### سرفصل های دوره

دوره نرم افزار آباکوس شامل ۳ سطح مقدماتی، متوسطه و پیشرفته می باشد که هر سطح شامل سرفصل های زیر می باشد:

#### سرفصل دوره مقدماتی :

- ✓ فصل اول : مقدمه ای بر نرم افزار آباکوس
- ✓ فصل دوم : راهنمای نصب نرم افزار آباکوس و کتابخانه نرم افزار آباکوس
- ✓ فصل سوم : مبانی نرم افزار آباکوس
- ✓ فصل چهارم : آشنایی با انواع المان ها و اجسام صلب در آباکوس
- ✓ فصل پنجم : آشنایی و کار با المان (Solid) Continuum
- ✓ فصل ششم : آشنایی و کار با المان Shell
- ✓ فصل هفتم : آشنایی و کار با المان Beam و Truss

آدرس دفتر مرکزی: تهران ، ابتدای گیشا ، ابتدای فروزانفر ، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

تلفن : ۰۲۱- ۸۸۲۷۲۶۹۴ ایمیل : [info@civil808.com](mailto:info@civil808.com)

### سرفصل دوره متوسطه :

- ❖ فصل اول : آنالیز دینامیکی خطی
- ❖ فصل دوم : آنالیز های غیر خطی
- ❖ فصل سوم : آنالیز دینامیکی غیر خطی Explicit
- ❖ فصل چهارم : رفتار غیر خطی مواد
- ❖ فصل پنجم : آنالیز تماس در Abaqus/Explicit , Abaqus/Standard
- ❖ فصل ششم : آنالیز شبه استاتیکی (Quasi-Static)
- ✓ در کلیه فصل ها مثال مرتبط با آن فصل، مدلسازی و تحلیل می گردد.

### سرفصل دوره پیشرفته :

- در این دوره ۴ مثال تخصصی مدلسازی و تحلیل می گردد.
- ❖ بررسی رفتار لرزه ای دیوار برشی فولادی
  - ❖ بررسی رفتار لرزه ای دیوار مصالح بنایی
  - ❖ بررسی سازه های مسلح شده با الیاف FRP
  - ❖ بررسی خرابی پیش رونده در ساختمان اسکلت بتنی

## دوره اصول ساخت ساختمان های متداول شهری (و آشنایی با اشکالات متداول)

مدت زمان دوره: ۷۰ ساعت

مدرس : محمد اسدی

### سرفصل های دوره

فاز ۱ : ۲۵ ساعت

- ۱- اجرای عملیات تخریب
- ۲- اجرای عملیات خاکبرداری
- ۳- اجرای عملیات حفر چاه
- ۴- اجرای عملیات فونداسیون
- ۵- اجرای اسکلت بتنی
- ۶- اجرای اسکلت فلزی جوشی در محل

فاز ۲ : ۲۵ ساعت

- ۷- اجرای عملیات سفت کاری ( دیوارچینی، شیب بندی، نصب فریم ها...)
- ۸- اجرای عملیات لوله کشی گاز

آدرس دفتر مرکزی: تهران، ابتدای گیشا، ابتدای فروزانفر، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

- ۹- اجرای عملیات گچ و خاک
- ۱۰- اجرای عملیات کانال کشی
- ۱۱- اجرای عملیات عایق کاری
- ۱۲- اجرای عملیات سنگ کاری کف واحدها
- ۱۳- اجرای عملیات کاشی کاری
- ۱۴- اجرای عملیات داربست
- ۱۵- اجرای عملیات نماسازی (به کمک سنگ و آجر)
- ۱۶- اجرای عملیات تاسیسات برقی

### فاز ۳ : ۲۰ ساعت

- ۱۷- اجرای عملیات تاسیسات مکانیکی (شامل لوله کشی های تک لایه و پنج لایه، اجرای سیستم فاضلاب به کمک لوله های پوش-فیت، معرفی و بررسی انواع سیستم های گرمایشی و سرمایشی مانند پکیج، شوفاژ، چیلر، گرمایش از کف، داکت اسپیلت و ... ، بررسی اجمالی استخر و سونا، نکات حائز اهمیت در نصبیات و....)
- ۱۸- اجرای عملیات سفیدکاری
- ۱۹- اجرای عملیات کابینت
- ۲۰- اجرای عملیات نقاشی
- ۲۱- نکات حائز اهمیت در کنترل نصبیات داخلی (شیرالات، درب و پنجره، کاغذدیواری و...)
- ۲۲- نکات مهم در ضوابط شهری



## دوره فشرده مدلینگ و رندرینگ معماری (R.S.V.P)

مدت زمان دوره: ۲۴ ساعت

مدرس : مازیار سرداری

در این دوره با ادغام کردن نرم افزارهای Revit + Sketch up + V-ray + Photoshop خروجی نهایی کار حاصل می گردد.

### سرفصل های دوره

- مدلینگ مقدماتی (سه بعدی سازی انواع پلان)

- مدلینگ پیشرفته (طراحی انواع سقف ها ، دیوارها ، کف ها و طراحی انواع نما ، ویلا و ...)

- وی ری (متریال دهی)

- فتوشاپ معماری (پست پردازش)

آدرس دفتر مرکزی: تهران ، ابتدای گیشا ، ابتدای فروزانفر ، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

تلفن : ۸۸۲۷۲۶۹۴ - ۰۲۱ ایمیل : [info@civil808.com](mailto:info@civil808.com)

## دوره آموزشی نرم افزار 3Ds Max

مدت زمان دوره: ۳۰ ساعت

مدرس : آرش البرزی

نرم افزار 3Ds Max یکی از پر طرفدارترین نرم افزارهای شبیه سازی و ساخت شرکت Autodesk می باشد و از زمان ورود نرم افزارها به دنیای حرفه ای معماری، 3Ds Max همواره مورد توجه شرکتهای حرفه ای بوده است.

### سرفصل های دوره

۱. معرفی نرم افزار	۸. حجم سازی ۲
۲. ایجاد احجام آماده	۹. لیست دستورات ۲
۳. ایجاد ۲ بعدی ها	۱۰. رمپ
۴. لیست دستورات	۱۱. توپوگرافی
۵. بعد دادن به پلان	۱۲. سقف
۶. ساخت مواد و مصالح	۱۳. انیمیشن
۷. نورها	۱۴. رندر

آدرس دفتر مرکزی: تهران، ابتدای گیشا، ابتدای فروزانفر، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۷۲۶۹۴ ایمیل: [info@civil808.com](mailto:info@civil808.com)

## دوره آموزشی V-Ray

مدت زمان دوره: ۲۰ ساعت

مدرس : آرش البرزی

V-Ray پلاگینی می باشد که بر روی نرم افزارهای شبیه سازی نصب می شود. این پلاگین به بالا بردن کیفیت محصول نهایی کمک می کند. با نصب V-Ray بر روی نرم افزار 3Ds Max شاهد تغییراتی بر روی نرم افزار خود خواهید بود. این تغییرات شامل افزایش نورها ، متریال ها، آبجکت ها و مهمتر از همه افزایش آپشن های تنظیمات می باشد.

### سرفصل های دوره

- معرفی پلاگین
- نورها
- مواد و مصالح
- لیست تنظیمات

آزمون ورود به حرفه مهندسی عمران - دوره تضمینی آزمون محاسبات (آنلاین)

کد دوره	دروس	زمان دوره	قیمت دوره (تومان)	زمان برگزاری	استاد دوره
CN5115	۱- بارگذاری+آئین نامه ۲۸۰۰ ویرایش ۱۴م+تحلیل سازه ها+مبحث ۸+مبحث ۱۱	۵۵ساعت	۵۵۰,۰۰۰	۱۷/۲۰-۳۰/۳۰ شنبه ها ۲۰/۳۰-۱۷/۳۰ سه شنبه ها	مهندس دوگهرانی
CN5116	۲-طراحی سازه های فولادی	۵۰ ساعت	۵۰۰,۰۰۰	۲۱-۲۴ شنبه ها ۱۷/۲۰-۳۰/۳۰ سه شنبه ها	مهندس دوگهرانی
CN5117	۳-طراحی سازه های بتنی	۵۰ ساعت	۵۰۰,۰۰۰	۲۱-۲۴ یکشنبه ها ۲۱-۲۴ سه شنبه ها	مهندس قدرتی
CN5118	۴-مکانیک خاک و مهندسی پی	۱۵ ساعت	۱۵۰,۰۰۰	۱۱/۱۴-۳۰/۳۰ پنج شنبه ها	مهندس دوگهرانی
			۱,۷۰۰,۰۰۰	(تومان) قیمت کل پکیج محاسبات	
	۵- برگزاری ۳ دوره آزمون جامع تالیفی با رفع اشکال	۱۵ساعت	۱۸۰,۰۰۰	متعاقبا اعلام خواهد شد.(پس از اتمام دوره)	گروه اساتید

درصد تخفیف اختصاص یافته	میانگین ۳ آزمون	تعداد دوره های ثبت نامی
٪۳۰	۶۰-۷۰	۴ درس
٪۲۰	۶۰-۷۰	۳ درس
٪۲۵	۴۵-۵۹	۴ درس
٪۱۵	۴۵-۵۹	۳ درس

آدرس دفتر مرکزی: تهران، ابتدای گیشا، ابتدای فروزانفر، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

آزمون ورود به حرفه مهندسی عمران - دوره تضمینی آزمون نظارت (آنلاین)

کد دوره	دروس	زمان دوره	قیمت دوره (تومان)	زمان برگزاری	استاد دوره
CN5119	۱- نظارت کد (۱)	۵۰ ساعت	۵۰۰,۰۰۰	چهارشنبه ها ۱۷-۲۰ جمعه ها ۱۸-۲۱	مهندس دوگوهرانی
CN5120	۲- نظارت کد (۲)	۷۰ ساعت	۷۰۰,۰۰۰	چهارشنبه ها ۲۰/۳۰-۲۳/۳۰ جمعه ها ۲۱-۲۴	مهندس دوگوهرانی
		قیمت کل پکیج نظارت (تومان)		۱,۲۰۰,۰۰۰	
۳- برگزاری ۳ دوره آزمون جامع با کلاس رفع اشکال			۱۲۰,۰۰۰	متعاقبا اعلام خواهد شد. (پس از اتمام دوره)	گروه اساتید

درصد تخفیف اختصاص یافته	میانگین ۳ آزمون	تعداد دوره های ثبت نامی
٪۳۰	۶۰-۷۰	۲ کد
٪۲۰	۶۰-۷۰	۱ کد
٪۲۵	۴۵-۵۹	۲ کد
٪۱۵	۴۵-۵۹	۱ کد

آدرس دفتر مرکزی: تهران ، ابتدای گیشا ، ابتدای فروزانفر ، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

آزمون ورود به حرفه مهندسی عمران - دوره تضمینی آزمون محاسبات ( حضوری )

کد دوره	دروس	زمان دوره	قیمت دوره (تومان)	زمان برگزاری	استاد دوره
CN5121	۱- بارگذاری+آئین نامه ۲۸۰۰ ویرایش ۴م+تحلیل سازه ها+مبحث ۸+مبحث ۱۱	۶۰ ساعت	۷۵۰,۰۰۰	یکشنبه ها ۱۷-۲۲	مهندس دوگهرانی
CN5122	۲-طراحی سازه های فولادی	۵۰ ساعت	۶۵۰,۰۰۰	دوشنبه ها ۱۷-۲۲	مهندس دوگهرانی
CN5123	۳- طراحی سازه های بتنی	۵۰ ساعت	۶۵۰,۰۰۰	شنبه ها ۱۷-۲۲	مهندس قدرتی
CN5124	۴- مکانیک خاک و مهندسی پی	۱۵ ساعت	۱۵۰,۰۰۰	پنج شنبه ها ۸-۱۱	مهندس دوگهرانی
قیمت کل پکیج محاسبات (تومان)		۲,۲۰۰,۰۰۰			
۵- برگزاری ۳ دوره آزمون جامع تالیفی با رفع اشکال		۱۵ ساعت	۱۸۰,۰۰۰	متعاقبا اعلام خواهد شد.(پس از اتمام دوره)	گروه اساتید

درصد تخفیف اختصاص یافته	میانگین ۳ آزمون	تعداد دوره های ثبت نامی
٪۴۰	۶۰-۷۰	۴ درس
٪۳۰	۶۰-۷۰	۳ درس
٪۳۵	۴۵-۵۹	۴ درس
٪۲۵	۴۵-۵۹	۳ درس

آدرس دفتر مرکزی: تهران ، ابتدای گیشا ، ابتدای فروزانفر ، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

آزمون ورود به حرفه مهندسی عمران - دوره تضمینی آزمون نظارت (حضوری)

کد دوره	دروس	زمان دوره	قیمت دوره (تومان)	زمان برگزاری	استاد دوره
CN5125	۱- نظارت کد (۱)	۶۰ ساعت	۷۵۰,۰۰۰	دوشنبه ها ۱۶-۱۹ چهارشنبه ها ۱۶-۱۹	مهندس دوگوهرانی
CN5126	۲- نظارت کد (۲)	۷۰ ساعت	۸۵۰,۰۰۰	دوشنبه ها ۱۹/۳۰-۲۲/۳۰ چهارشنبه ها ۱۹/۳۰-۲۲/۳۰	مهندس دوگوهرانی
		قیمت کل پکیج نظارت (تومان)		۱,۶۰۰,۰۰۰	
۳- برگزاری ۳ دوره آزمون جامع با کلاس رفع اشکال		۱۲۰,۰۰۰	متعاقبا اعلام خواهد شد. (پس از اتمام دوره)	گروه اساتید	

درصد تخفیف اختصاص یافته	میانگین ۳ آزمون	تعداد دوره های ثبت نامی
٪۴۰	۶۰-۷۰	۲ کد
٪۳۰	۶۰-۷۰	۱ کد
٪۳۵	۴۵-۵۹	۲ کد
٪۲۵	۴۵-۵۹	۱ کد

آدرس دفتر مرکزی: تهران، ابتدای گیشا، ابتدای فروزانفر، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

تلفن: ۰۲۱- ۸۸۲۷۲۶۹۴ ایمیل: [info@civil808.com](mailto:info@civil808.com)

آزمون ورود به حرفه مهندسی عمران - دوره ورود به حرفه اجرا (آنلاین)

کد دوره	دروس	زمان دوره	قیمت دوره (تومان)	زمان برگزاری	استاد دوره
CN5128	۱- کلیه دروس اجرا	۴۰ ساعت	۴۰۰,۰۰۰	چهارشنبه ها ۲۱-۲۴	مهندس دوگوهرائی
		قیمت کل پکیج اجرا (تومان)		۴۰۰,۰۰۰	
	۲- برگزاری ۲ دوره آزمون جامع با کلاس رفع اشکال		۱۲۰,۰۰۰	متعاقبا اعلام خواهد شد. (پس از اتمام دوره)	گروه اساتید

آزمون ورود به حرفه مهندسی معماری - دوره تضمینی آنلاین ورود به حرفه نظارت (معماری)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، ابتدای گیشا، ابتدای فروزانفر، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

تلفن: ۰۲۱- ۸۸۲۷۲۶۹۴ ایمیل: [info@civil808.com](mailto:info@civil808.com)



کد دوره	دروس	زمان دوره	قیمت دوره (تومان)	زمان برگزاری	استاد دوره
CN5129	۱- نظارت کد (۱)	۵۰ ساعت	۵۰۰,۰۰۰	چهارشنبه ها ۱۷-۲۰ جمعه ها ۱۸-۲۱	مهندس دوگوهرانی
CN5130	۲- نظارت کد (۲)	۷۰ ساعت	۷۰۰,۰۰۰	چهارشنبه ها ۲۰/۳۰-۲۳/۳۰ جمعه ها ۲۱-۲۴	مهندس دوگوهرانی
		قیمت کل پکیج نظارت (تومان)		۱,۲۰۰,۰۰۰	
۳- برگزاری ۳ دوره آزمون جامع با کلاس رفع اشکال			۱۲۰,۰۰۰	متعاقبا اعلام خواهد شد. (پس از اتمام دوره)	گروه اساتید

درصد تخفیف اختصاص یافته	میانگین ۳ آزمون	تعداد دوره های ثبت نامی
٪۳۰	۶۰-۷۰	۲ کد
٪۲۰	۶۰-۷۰	۱ کد
٪۲۵	۴۵-۵۹	۲ کد
٪۱۵	۴۵-۵۹	۱ کد

آزمون ورود به حرفه مهندسی معماری - دوره آنلاین ورود به حرفه طراحی (معماری)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، ابتدای گیشا، ابتدای فروزانفر، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

کد دوره	درس	زمان دوره	قیمت دوره (تومان)	زمان برگزاری	استاد دوره
CN5131	۱- کلیه دروس طراحی	۲۵ ساعت	۵۵۰,۰۰۰	جمعه ها ۱۶-۲۱	مهندس ریاحی
		قیمت کل پکیج معماری (تومان)		۵۵۰,۰۰۰	
	۲- برگزاری ۲ دوره آزمون جامع با کلاس رفع اشکال		۱۵۰,۰۰۰	متعاقبا اعلام خواهد شد. (پس از اتمام دوره)	گروه اساتید

آدرس دفتر مرکزی: تهران، ابتدای گیشا، ابتدای فروزانفر، جنب بانک صادرات، پلاک ۱، واحد ۷

تلفن: ۸۸۲۷۲۶۹۴ - ۰۲۱ ایمیل: [info@civil808.com](mailto:info@civil808.com)